

# ООО НПК «Уралтэкс»

«Утверждаю»

Генеральный директор  
ООО НПК «Уралтэкс»

Маслов А.В.

«03» марта 2011 г.



## ИНСТРУКЦИЯ по применению защитного состава , «Уралтэкс-Био»

«Разработано»

Технический директор ООО НПК «Уралтэкс»

Ю.В. Однцев.

«03» марта 2011 г.

г. Новоуральск 2011 г.

## 1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция распространяется на технологию обработки пиломатериалов, конструкций и изделий из древесины и бетонных поверхностей защитным составом **Уралтэкс – Био**.

Инструкция разработана испытательной лабораторией химических составов и покрытий ООО НПК «Уралтэкс», по **ТУ 2499-001-91063207-2011** и соответствует требованиям ЕСТД на технологическую документацию.

1.2. Основное назначение биозащитного состава **Уралтэкс-Био** – защита от биологических разрушителей древесины (плесневелые грибы, насекомые). Состав обладает фунгицидными свойствами, т.е. замедляет процессы биоразрушения, обработанных материалов при их эксплуатации.

1.3. Состав **Уралтэкс-Био** поставляется в полностью готовом к применению виде с приложением настоящей инструкции.

## 2. Техническая характеристика огнебиозащитного состава Уралтэкс – Био

### 2.1. Физические свойства

2.1.1. Состав **Уралтэкс-Био** представляет собой многокомпонентный водный раствор, содержащий соли металлов и эффективный антисептик.

2.1.2. Состав **Уралтэкс-Био** – окрашенная в голубой цвет жидкость со следующими характеристиками:

плотность..... 1,013 г/см<sup>3</sup>;

вязкость (условная по вискозиметру В3-4)..... 10,9 с;

кислотность (рН)..... 4,6.

По ГОСТ 20022.2-80 относится к водорастворимым (ВР) невымываемым (НВ) защитным средствам комбинированного действия для древесины и бетонных поверхностей.

### 2.2. Воздействие на древесину

В процессе впитывания и высыхания состав взаимодействует с компонентами древесины, при этом цвет древесины практически не меняется, текстура древесины сохраняется, улучшаются физико-механические свойства древесины. Для придания колеровочного эффекта в состав допускает добавлять колер на водной основе. Расход колера зависит от необходимого эффекта. Объем колера должен составлять не более 5% от объема состава.

Обработанную составом **Уралтэкс-Био** поверхность после полного высыхания (не ранее 10 дней после обработки) можно покрывать различными видами красок, эмалей, лаков, в том числе огнестойкими. Не взаимодействует с цементными или известковыми покрытиями.

### 2.3. Огнезащитные свойства (являются не основным заявленным свойством состава)

Огнезащитная эффективность состава по ГОСТ 16363-98:

## Инструкция по применению защитного состава «Уралтэкс-Био»

2 группа огнезащитной эффективности достигается при расходе состава **0,15 кг/м<sup>2</sup>**.

### 2.4. Биозащитные свойства

При использовании состава по прямому назначению он является эффективным антисептиком по ГОСТ 30028.4-93 и обеспечивает высокую биологическую устойчивость защищаемых материалов к действию биологических разрушителей дерева. Расход состава **Уралтэкс-Био** при обработке древесины составляет **0,15 кг/м<sup>2</sup>**.

### 2.5. Сохраняемость защитных свойств

Состав устойчив к старению и сохраняет защитные свойства:

не менее 20 лет – для наружных поверхностей;

не менее 30 лет – для наружных поверхностей (под крышей);

не менее 50 лет – для внутренних поверхностей (в закрытых помещениях);

не менее 75 лет – для любых поверхностей, защищенных дополнительно влагостойким покрытием.

## 3. Транспортирование и хранение

3.1. Состав **Уралтэкс-Био** транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании и хранении емкости должны размещаться на более чем в 3 ряда горловиной вверх.

3.2. Транспортирование и хранение состава **Уралтэкс-Био** должны производиться в герметично закрытой таре при температуре не ниже 0 °C.

3.3. Хранение состава разрешается в помещениях, где обеспечены условия, предохраняющие от прямого воздействия солнечных лучей.

## 4. Подготовка материалов из древесины к обработке составом

### 4.1. Очистка поверхности

4.1.1. Перед обработкой составом поверхность древесины очищают от коры, загрязнений, штукатурки, лакокрасочных покрытий и т.п. путем соскабливания скребками или другими средствами. Удаление пыли и сора следует производить щетками или путем обдува сжатым воздухом.

4.1.2. При наличии жировых загрязнений производят их удаление с применением моющих средств, затем поверхность промывают чистой водой.

4.1.3. При наличии на поверхности других составов(пропиток) для дерева, необходимо удалить слой древесины содержащий в себе состав от предшествующей обработки.

### 4.2. Влажность древесины

## Инструкция по применению защитного состава «Уралтэкс-Био»

4.2.1. Влажность древесины перед обработкой составом должна быть не выше 90%, и не ниже 50%. При обработке древесины влажностью менее 50%, обрабатываемую поверхность необходимо обильно смочить водой за 10-20 минут до обработки. Расход воды должен составлять не менее 500 г/м<sup>2</sup>.

4.3. Механическая обработка изделий должна производиться до обработки составом.

4.4 Перед применением состав необходимо тщательно перемешать и периодически перемешивать в процессе работы.

## 5. Обработка

### 5.1. Способы обработки

5.1.1. Обработку поверхностей осуществляется нанесением кистью, распылением, окунанием, вымачиванием и другими способами.

5.1.2. Расход состава без учета потерь должен составлять:

не менее **0,15 кг/м<sup>2</sup>**.

Не рекомендуется увеличивать расход состава значительно выше рекомендованного.

### 5.2. Требования по технологии обработки

5.2.1. Температура огнебиозащитного состава, воздуха и древесины должна быть не ниже 0°C, относительная влажность воздуха – 40-80%. При температуре ниже 0°C до - 40°C (зимнее время) необходимо нагреть состав до температуры не ниже + 70 °C (не боится кипячения и открытого огня). При этом необходимо учесть, что действие состава начнется сразу же после нанесения, а закончится через 21 день после достижения деревом температуры выше 0°C.

5.2.2. При нанесении на поверхность состава кистью, распылением, окунанием необходимо следить за тем, чтобы при обработке поверхность была полностью смочена составом

5.2.3. Для обработки пиломатериалов (доски, брусья) способами нанесения на поверхность огнебиозащитного состава кистью или распылением их укладывают в слой (ряд), затем обрабатывают его с двух сторон, переворачивая, затем укладывают следующий слой через прокладки. Доски в слое укладываются с зазором, обеспечивая доступ для обработки кромок. Кромки рекомендуется обрабатывать с помощью кисти.

5.2.4. Испытания, проверка обработанных изделий и конструкций, проводится не ранее чем через 21 день после нанесения состава.

5.2.5. Не допускается слия использованного состава (находившегося в контакте с древесиной, кистью и пр.) в емкость со свежим составом.

5.2.6. В связи с коррозионной активностью состава емкости для его хранения и оборудование для нанесения должны быть изготовлены из пластмассы, стекла, нержавеющей стали. Не допускать попадания состава на металлические поверхности. При попадании смыть содовым раствором и промыть водой.

### 5.3. Методы контроля

#### 5.3.1. Определение предпропиточной влажности древесины

## Инструкция по применению защитного состава «Уралтэкс-Био»

Абсолютную влажность древесины определяют при помощи электронного игольчатого влагомера любой марки. Количество точек замера влажности прибором в штабеле или конструкции должно быть не менее 30, из расчета 10 досок, брусьев или 10 мест в конструкции по 3 замера в каждом. Материал допускается к обработке составом при условии, если в 90% замеров влажность не превышает 90%, и не ниже 50%. Древесина с влажностью менее 50% должна пройти подготовку, описанную в п.4.2.1.

### 5.3.2. Определение температуры состава и окружающей среды

Температуру состава и окружающей среды замеряют техническим ртутным термометром или термометром для бытового применения.

### 5.3.3. Определение расхода состава

Расход состава, пошедшего на обработку древесного материала, определяют по фактическому расходу с учетом потерь путем взвешивания состава до и после пропитки.

Расчет расхода ( $M_c$ , кг/м<sup>2</sup>) производят по формуле:

$$M_c = \frac{0,9(M_1 - M_2)}{S},$$

где  $M_1$  – масса емкости с огнебиозащитным составом до пропитки, кг;

$M_2$  – масса емкости с составом после пропитки, кг;

$S$  – площадь обработанной поверхности, м<sup>2</sup>;

0,9 – коэффициент, учитывающий потери.

## 6. Требования техники безопасности

6.1. Работы с составом должны производиться в проветриваемом помещении.

6.2. Компоненты состава аллергоопасны и требуют мер предосторожности при работе с ними. При работе с составом необходимо применять индивидуальные средства защиты для исключения возможности попадания его на кожные покровы и слизистую оболочку глаз. При попадании продукта на кожу - промыть водой с мылом, в глаза - смыть его большим количеством воды.

6.3. Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: органов дыхания по ГОСТ 12.4.034-75, одеждой специальной защитной по ГОСТ 12.4.103-83, очками по ГОСТ 12.4.013-74, перчатками резиновыми по ГОСТ 20010. Лицам, работающим с составом, необходимо соблюдать меры личной гигиены перед приемом пищи, курением и после окончания работ.

6.4. К работе с использованием состава допускаются лица не моложе 18 лет.

6.5. Использование состава **Уралтэкс-Био** по назначению и рекомендованным способом является безопасным для здоровья работающих и потребителей.

6.6. Состав **Уралтэкс-Био** негорюч, невзрывоопасен.

## 7. Требования охраны окружающей среды

Инструкция по применению защитного состава «Уралтэкс-Био»

- 7.1. Компоненты состава в воде и воздушной среде при обычных условиях не подвергаются деструкции, полимеризации и вторичных токсичных или пожаровзрывоопасных соединений не образуют.
- 7.2. Попадание состава в водоемы и слив состава в канализацию не допускается.
- 7.3. Отходы, содержащие компоненты состава, должны быть утилизированы. Места и способы утилизации определяют соответствующие органы государственного надзора.